



Снятся ли хomo sapiensам андроиды?

Коллаж Александра ЛАНКОВИЧА.

Примерно два года назад я предложил своим друзьям-фантастам обсудить еще одну картину будущего, давно ставшую обыденной в литературе и даже кино.

С тех пор, как Карел Чапек написал впервые о роботах, появилось множество миров, заполненных андроидами — человекообразными роботами — различной сущности: биороботами, киборгами, сигомами и т.п.

А вот следует ли ожидать появления таких существ (даже безотносительно их интеллектуального состояния) в массовых количествах — десятки и сотни тысяч?

Живые биороботы уже есть!

Алексей КЕРЗИН:

— Да запросто — ты телезрителю возьми — процесс пошел!

О непонятных обитателях в нашей реальности написала **Любовь ГИТЕРМАН:** «Машинно взглянула на сидевшего напротив мужчину. Взгляд словно примагнитился. Невозможно оторвать. Холодный ужас... Абсолютная уверенность, что передо мной полая оболочка! Пытаюсь себя убедить: обыкновенный человек... усталое лицо... глубокие морщины... тусклое вагонное освещение... Не помогает. Полное ощущение пустоты! Вот за этим лбом ничего нет, эти глаза — пусты, это... не знаю кто, но он холоден и бесчувствен! Я убеждена!

А потом мне разъяснили: — Они давно живут среди нас. Всегда жили. Каждому человеку отпущен свой срок. Люди уходят. Но не все. Тот, кого ты видела, — на самом деле умер. Но его тело живо. Он похож во всем на человека, но он не человек. Он — фантом. Оболочка. У людей с обостренным восприятием обычно при контакте с фантомом возникает ощущение холода внутри. Так что все правильно».

Взгляд с другой стороны представил **Июн ТИХИЙ:**

— Фактически этот процесс уже идет, и довольно давно. Началось с пластических операций и искусственных органов, сейчас полным ходом идут операции по полномасштабным модификациям тела, перемене пола и т.п., в силу которых человек направляется по пути отказа от своей человеческой сущности. На повестке дня — генетическая модификация человека и подселение в его организм нанороботов. Все эти процессы неизбежно будут продолжаться в довольно интенсивном режиме, но без четко фиксируемых этапов. Так что в один прекрасный момент в массовое сознание будет просто вброшен тезис о том, что андроиды УЖЕ живут среди нас, причем достаточно давно. Так что говорить о каких-то точных сроках бессмысленно. А вот появление этической про-

блемы: до какой стадии «модификации» своего организма человек еще продолжает оставаться человеком, а с какой уже перестает им быть, становясь андроидом, — можно предсказывать с большой долей уверенности. Когда? Не знаю. Быть может, лет через 15-20, а может, и раньше. А вслед за этической проблемой встанет и юридическая: распространяется ли на андроида Декларация прав и свобод человека и гражданина или нет? Ну и т.д.

Примерно такой же точки зрения придерживается и **Алекс МУСТЕЙКИС:** — Уже давно. Используя биологическую основу Homo sapiens и программирование посредством ТВ и газет. При низкой себестоимости таких андроидов — железных никто делать не будет. Разве что для прикола, как японцы, в очень ограниченном количестве.

И добавляет: — Кстати, вот тут меня спрашивают: «Нам нужно убедиться, что вы не робот. Пожалуйста, наберите буквы и цифры, которые изображены на картинке».

Это означает, что проблема роботов важна, как никогда!

ЭТО ВРЯД ЛИ...

Многие уверены, что никаких андроидов в большом количестве не будет.

Георгий ЛЮБАРСКИЙ: — Освоения космоса не будет... не видно, по крайней мере. На Земле? Видимо, солдаты. Однако зачем человекоподобие? Человекоподобных имеет смысл делать только для обслуживания людей — дворечки, проститутки, официанты и т.п. Сотни тысяч проституток и официантов? Даже не знаю. Ведь довольно-таки дорогое удовольствие, а люди дешевы. Кажется. Чтобы что-то такое начало появляться, должны сильно подорожать люди.

Михаил КЛИКИН: — Вряд ли. Специализированные механизмы все же практичнее. Хотя в домах престарелых и прочих подобных заведениях человекообразные роботы могут исполнять роль друга-сиделки.

Анна ГУРОВА:

— Мое дилетантское мнение — в такую штуку понемногу превращается комп. Внешнее человекоподобие не обязательно. Несколько лет назад я видела передачу о японском роботе, который представлял собой компьютер, связанный со всей бытовой техникой в доме. Он ездил по квартире и совершал много в самом деле полезных действий. Правда, внешне напоминал не человека, а пингвина. Говорили, что эту модель собираются запустить в производство.

Михаил ЯКУБОВСКИЙ: — Думаю, будет так же, как с космическими полетами в Солнечной системе. Теоретически возможно, практически осуществимо. Но ТАК дорого, что даже США чешет в потлице. А главный вопрос — зачем? Для удовлетворения запросов rich man's word — будет. Для технических нужд — будет (и есть), но не андроиды. А для населения, массово — скорее всего, не застанем ни мы, ни наши дети. Вот внуки наших внуков? Так у них будут совсем другие потребности. Ну вот зачем твоим родителям могла бы понадобиться флэшка в 4 Гб?

Марина БЕРНАЦКАЯ: — Господи, да какие там роботы?.. Андроида?.. Любая баба вам их народит сколько угодно. Андроида... тут людей развелось — человечество уж и не знает, куда девать, а они все про андроидов...

Юрий ЗУБАКИН: — Десятки — может быть. Но массового производства не будет. Об одной из причин этого писал в одной из своих статей (или говорил в интервью)? Не помню. Лем еще в 1960-х: людям неприятно общаться с существами, похожими на людей, причем чем реалистичней выглядит андроид, тем неприятней. К примеру, произошла авария и андроид покалечен — люди воспримут его уродство болезненно. Так что — не будет массового внедрения андроидов.

Сергей ЖАРКОВСКИЙ: — Если конкретно андроидов — никогда не будет — в массовых количествах.

Задал я вопрос о человекообразных андроидах и **Борису Натановичу СТРУГАЦКОМУ.** Вот что он ответил: «Откровенно говоря, я не вижу, кому и зачем эти сотни тысяч могут понадобиться. Ничего невозможного в самой постановке задачи, по моему, не содержится. Но вот — зачем? Искусственный интеллект, мне кажется, вполне возможен, и в 21-м веке его, наверное, сконструируют. Но зачем придавать ему форму андроида? «Заменить человека» тоже вполне возможно, но и для них андроидная форма, по моему, не является оптимальной. Зачем, например, «идеальному солдату» быть похожим на человека? Не конструктивнее ли сделать его в виде, скажем, танкетки?»

Что ж, говорю я ему. Вот когда я задавал этот вопрос в своем ЖЖ, тоже примерно так считал. Но меня быстро поправили. Говорят, есть одно направление, где нужна именно человекообразная форма. И шлю ссылочку на статью в «Франс Пресс», которую любезно, но ехидно предоставил Даниэль Клугер: «Роботы — любовники будущего?»

Борис Натанович был краток: «Кошмар! Экое паскудство, а ведь лежит на поверхности!»

ИХ БУДУТ МИЛЛИОНЫ!

Кирилл ЯКИМЕЦ: — Мне тоже прежде всего мысль о любви в голову пришла, а вовсе не о войне. А в чем паскудство-то? Давно пора заменить женщин андроидами, а то с этой эмансипацией женщины совсем от рук отбились. Проблема в том, что андроиды от рук отобьются — возникнет, например, политкорректное слово «робоамериканец».

Александр БАЧИЛО: — Как говорил Рученик в сериале «Место встречи изменить нельзя»: «Коли при моей работе бабы не нужны были, я бы с ними слова не сказал!». Многие миллионы мужчин согласились бы с ним в том, что касается

секса. Они предпочли бы послушного и преданного, многоговорящего робота — красотку, которая ведет себя в постели так, как нравится мужчине. Тут-то человеческий род и угаснет тихо, без всякой ядерной войны. А мы спрашиваем, почему развитые цивилизации не подадут нам сигналов. Вымерли в удовольствиях! Хищные вещи века сгубили их на корню.

Олег БАКИЕВ:

— Техническая возможность создания таких роботов для определенных сфер деятельности есть уже сейчас. Навскидку — кассир в супермаркете или завращик на бензопиле. При налаженном более-менее массовом производстве цена таких роботов не должна быть за предельной, но запуск этого производства будет недешев. Думаю, что если бы нашлся альтруист, вложившийся в организацию такого производства и списавший потраченные деньги в расход, кассир-роботы при цене в два-три десятка тысяч долларов за штуку появились бы в крупных сетях в течение нескольких лет.

Дмитрий СКИРЮК:

— Будут. Скоро. Но дешево и потому — не повсеместно и немассово. Вскоре этот процесс разветвится на андроидов, на которые будет спрос, и на тех, кто останется разовым «кундштуком», и с удешевлением электроники и увеличением емкости батарей будет массовый выпуск «персоконов». А вообще, думаю, виртуализация прежде всего коснется голографических модулей, квартирных «сожителей» и собеседников (собеседниц), управляемых персоналкой. Думаю, эта эпоха настанет быстрее, чем мы думаем, так же незаметно, как вошли в нашу жизнь персональные компьютеры, мобильные телефоны и флэш-память на сотни гигабайт.

Игорь МИНАКОВ:

— Человекоподобные только ради психологического и телесного комфорта людей-хозяев. То, что андроидов будут делать, — вне

всякого сомнения, ибо делали с давних времен и делают до сих пор. Думаю, лет через пятнадцать андроиды-слуги появятся в богатых домах, фешенебельных гостиницах, ресторанах и т.д. Производству массовым их производство станет не ранее, чем лет через тридцать.

Dream Swimmer:

— Хе-хе-хе. Все гораздо проще... Если подумать головой, то будет ясно, что на одной и той же базе будет развиваться два направления:

— промышленные роботы, которые не обязательно человекоподобны, но заменят кучу людей и повысят производительность в разы... Япония уже далеко зашла по этой дороге... Плюс в том, что работа в три смены стоит столько же, сколько и в одну смену... и пенсию платить не надо. В результате нет проблем с наймом на работу и обучением неблагодарного персонала, и куча народа займется не механической работой руками, а головой... или будет счастливо сидеть на социале.

— человекоподобные (или почти человекоподобные) для работы по дому... И секс тут — не самое главное... Посмотрите на демографические отчеты — общество в развитых странах стремительно стареет, в той же Японии средний возраст скоро будет 60+ лет... Кто будет присматривать за этой толпой артритных пенсионеров? А так у каждого будет свой робот, который поможет по дому, искупает и переоденет, прогуляет вечером... Это будущее, которое уже очевидно, и именно оно и двигает японский прогресс в направлении человекоподобности и универсальности роботов...

Кратко, но концептуально.

Геннадий ПРАШКЕВИЧ:

— Считаю, что количественный скачок в появлении сигомов, киборгов и роботов произойдет 12 июля 2079 года. Они большой толпой придут к Южным воротам столицы, и пропускные службы в очередной раз покажут свой вопиющий непрофессионализм.